



Problème de la semaine

Problème D

PRODUITivité

Le *produit des chiffres* d'un nombre entier positif est le produit de tous les chiffres qui composent ce nombre.

Par exemple, le produit des chiffres du nombre 234 est $2 \times 3 \times 4 = 24$. Il existe d'autres nombres dont le produit des chiffres est aussi 24. Par exemple, 2233, 113181 et 38, ont tous un produit des chiffres égal à 24. Le nombre 38 est le plus petit nombre entier positif dont le produit des chiffres est 24.

Il existe plusieurs nombres entiers positifs dont le produit des chiffres est 2000.

Détermine le plus petit nombre entier positif dont le produit des chiffres de 2000.

